



## SULFURO DE SODIO NONAHIDRATADO

Rev. 00  
Fecha de Elaboración:  
Fecha de Actualización:

## SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Nombre de la empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**  
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975  
Fax: 5859 8976  
Domicilio: Calle Pámpano No. 7  
Col. Del Mar, Delegación Tiáhuac  
C.P. 13270, México, Distrito Federal

## SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: SULFURO DE SODIO NONAHIDRATADO  
Sinónimos:  
Fórmula molecular:  $\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$   
Peso molecular: 240.18  
Familia química:  
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

## SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

## III.1 Identificación

Numero **CAS**: 1313-84-4  
Numero **ONU**: 1385  
LMPE (PPT, CT, P): 10 ppm  
IPVS: **NA**

## III.2 Clasificación de riesgos NFPA

**Salud**: 2 Seriamente peligroso.  
**Inflamabilidad**: 1 Ligeramente peligroso.  
**Reactividad**: 0 Minimamente peligroso.  
**EPP**: E Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos.  
**Color de almacenaje**: ROJO

## III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
SULFURO DE SODIO NONAHIDRATO	1313-84-4	1385		

## SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico y olor: Cristales o trozos ligeramente amarillos. Olor a azufre.  
Peso específico: a 20°C 1.427  
Presión de vapor (mmHg): N/A  
Solubilidad en agua @ 25 °C: 200 g / 100 ml  
Punto de fusión: 50°C 122°F  
Punto de ebullición: No aplicable  
Densidad del vapor (aire = 1): N/A



Temperatura de inflamabilidad: N/A  
Temperatura de auto ignición: N/A  
pH: Soluciones altamente alcalinas.

## SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

**PELIGRO DE EXPLOSIÓN** El sulfuro de sodio no es inflamable. El contacto con ácidos libera sulfuro de hidrogeno, un gas toxico e inflamable que puede formar mezclas explosivas con el aire.

**Medios de extinción:** Se puede aplicar anhídrido carbónico, polvo químico seco, arena seca o espuma resistencia al alcohol en caso de incendios en los alrededores.

**Procedimientos especiales:** Utilice equipo de respiración autónomo a presión positiva y equipo de protección completo.

**Descomposición:** Al quemarse puede producirse óxidos de sulfuro

## SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. En condiciones acuosas forma hidróxido de sodio.

**Incompatibilidad:** Ácidos, oxidantes, aluminio, zinc y carbón.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá

**Condiciones a evitar:** Calor, flamas, fuentes de ignición, y materiales incompatibles

## SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

### INTRODUCCION SOBRE LAS CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

#### VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Para sulfuro de sodio anh. LD50 oral en ratas: 208 mg/kg.

#### VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación.** Remover a la víctima a donde respire aire fresco. en caso de que no respire de respiración artificial si la respiración se dificulta de oxígeno.

**Ingestión.** En caso de ser ingerido no induzca el vómito, dar grandes cantidades de agua, nunca de nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente.

**Contacto con la piel.** Lavar la piel con abundante agua por lo menos durante 15 minutos remover la ropa y el calzado, proporcionar atención médica inmediatamente. Lavar perfectamente la ropa y el calzado contaminados antes de usarlos nuevamente.

**Contacto con los ojos.** Lavar los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos levantando los párpados ocasionalmente para asegurar un mejor lavado.

**SULFURO DE SODIO NONAHIDRATADO**

Rev. 00

Fecha de Elaboración:

Fecha de Actualización:

## VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Personas con afecciones respiratorias agudas o crónicas, desórdenes en piel o problemas en los ojos pueden ser mas susceptibles a los efectos de esta sustancia.

## SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

No toque el material derramado. Recoja el material seco derramado mediante el uso de palas o aspiradora y coloque en contenedores para su eliminación posterior use equipo de protección. Lavase perfectamente después de la manipulación del producto. Dé aviso a las autoridades correspondientes.

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

## SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA

- Ventilación:** Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.
- Protección respiratoria:** Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial
- Protección de ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material..
- Protección de la piel:** Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

## SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN

Carretera:	Tierra (D.O.T.)
Nombre legal de embarque:	SULFURO DE SODIO NONAHIDRATADO
Clase peligrosa:	4.2
UN/NA:	1385
Grupo de empaque	II
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	135

## SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Ecológica:  
No se encontró información v



Toxicidad ambiental:  
Peligro para el medio ambiente. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

## SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

**ALMACENAMIENTO:** almacenar y envasar bien el producto

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.

**Ricardo Suastes Torales**  
Responsable de Seguridad e Higiene